

Peszzticidekről, trágyaszerekről, talajjavító anyagokról tartott előadások

„A Mezőgazdaság Kemizálása” VI. ankétján

Keszthely, 1976. június 9–11.

A már hagyományossá váló kemizálási ankétot ez évben is széles szakmai érdeklődés mellett rendezték meg.

Az ankét programjából:

1. a növényvédelmi és
2. a műtrágyázási, talajjavító és kondicionáló szerek

c. szekcióüléseken megtartott előadásokat ismertetjük vázlatosan.

A növényvédelmi szekcióüléseken 19 előadás hangzott el, melyek során fungicidek, herbicidek, regulátorok, zoocidek, kelátok alkalmazhatóságáról, új készítmények bemutatásáról, továbbá a talajok és vizek peszticid szennyeződéséről, ill. az itt megfigyelt peszticid hatásokról volt szó.

A Dithane-Cuprochelát WP fungicid kontakt- és szisztémikus hatásának vizsgálata címen MILINKÓ, I., PISCHL, C. és BARANYI, A. számoltak be értékes eredményeikről, mely előadás tárgyában, valamint kooperációban végzett munka során kapcsolódik a réz- és magnéziumkelát gombaölő szer transzlokációjának vizsgálata — II. c. előadáshoz (STRAUB, GY., VARGA, I., SZEILER, B.), továbbá a „Dithane-Cuprochelát WP 1975. évi szabadföldi kísérlete” címen (BARANYI, A., és MERGENTHALER, N. által) bemutatott fontos gyakorlati eredményekhez is.

DUDÁS JÓZSEFNÉ és DOMBAY, Zs. előadásából a sajobábonyi Északmagyarországi Vegyiművek SF-101 új gombaölő szerére vonatkozó legfontosabb adatairól szereztünk tudomást. KISS, E., HETZER TIBORNÉ és POÓS KÁROLYNÉ „Kontakt és szisztémikus fungicidek hatása *Cercospora beticola* ellen, kevert és rotációs alkalmazás esetén” című előadásban a sopronhorpási Répatermesztési Kutató Intézetben végzett többéves vizsgálatokból az egyik igen fontos ipari növényünk a cukorrépa növényvédelmét célzó legújabb gyakorlati

eredményeket ismertették. Az előadás laboratóriumi, üvegházi és szabadföldi komplex vizsgálatok anyagát ölelte fel. A fungicidekre vonatkozó igen fontos ismereteket gazdagította KÁDÁR, A. beszámolója is, melynek során az előadó a védő és kuratív hatású Nimród, új liszt-harmat őrő szert mutatta be, egyéb forgalomban lévő hasonló felhasználású szerekkel való összehasonlításban.

A zoocidek köréből KISS, G. „Szempontok a Chinfur 10-G alkalmazásához” címen a széles hatásspektrumú és gyökérszisztémikus tulajdonsággal rendelkező, karbofurán hatóanyagú talajfertőtlenítő szerrel nyújtott általános tájékoztatást.

NECHAY, G. a mezei rágesálók Redentin-75-tel végzett laboratóriumi és üzemi vizsgálatokon alapuló új védekezési lehetőségeiről számolt be.

Herbicidekre vonatkozó vizsgálati eredmények közül TOMONICSKA, F. a kukorica vegyszeres gyomirtása mikrogranulátumok adta új lehetőségekről, ill. ennek ökonomiai értékeléséről nyújtott átfogó képet.

CSIZI, J. a Rideon 80 WP gyomirtó hatásának a Gramoxon vagy Gomex, Sencoros és Balános-kombinációkkal való növelését ismertette paprika, paradicsom és dohány kultúrák rezisztens gyomfajainak leküzdésében.

LICSINSZKY, I. „Új lehetőségek a *Rumex obtusifolius* elleni védekezés” című előadásában az Asulox alkalmazásának a perspektivikusságát emelte ki lucerna-termesztésben.

PÉNTEK, F. „A szőlő komplex védelme a Budapesti Vegyiművek szerveivel a tóki Egyetértés Termelőszövetkezetben” címen részletes áttekintést adott, szisztématikusan tárgyalva az alkalmazott vegyszerek hatását.

Itt említjük meg Kiss, Á. „Kísérletek hazai és Ciba-Geigy gyártmányú fémkelátok kemoterápiás gyakorlati alkalmazására” című beszámolóját, melyben a Sequestren 138 Fe és 330 Fe kelátkötésű preparátumok szőlő- és gyümölcsfajokra gyakorolt hatását taglalta.

OLÁH, I. és ANDRÁSFALVY, P. „A Budapesti Vegyiművek és a Ciba-Geigy együttműködése, kooperációban gyártott növényvédőszerének szerepe a növényvédelmi technológiákban” című előadásban igen jó információt kaptunk a növényvédőszeret is gyártó svájci céggel való közel egy évtizedes múltira visszatekintő kooperatív tevékenységről, melynek eredményeképpen a Basudin formaskála, Etazin, Patorán peszticidek hazai viszonylatban széleskörben és sikerrel kerültek felhasználásra (jelenleg a Primextra gyomirtó kifejlesztésén működnek).

GREGA JÓZSEFNÉ—NAGY, J.—HELTAI, Gy.—RÁDY, M.: „A klóraminotriazin herbicidek biotesztes kimutatása talajból a teszt növények klorofilltartalma alapján” c. érdekes előadásban az eddigiekben általánosan alkalmazott bioteszteknél érzékenyebb, klorofill meghatározáson alapuló módszert ismertettek.

A „Peszticid hatásokat, szennyeződések jelző talajbiológiai vizsgálatok” (KECSKÉS, M.) c. előadásban az előadó többek között a peszticidek engedélyezésének vizsgálatához, az előzetes talajbiológiai tesztek bevezetésének szükségességét hangsúlyozta és erre konkrét javaslatot tett.

BANKOS, L. és PONYI, J. „Néhány fontosabb növényvédőszer hatásának vizsgálata a Balatonból és Vízgyűjtőjéből” címen a *Crustacea*-plankton négy fajára vonatkozóan végeztek értékes vizsgálatokat, mely adatokból a vízben levő mérgező mennyiségre is lehet következtetni.

KERESZTES, T. és SZÉPFALUSI, J.: „Felszíni és felszín alatti vizek növényvédőszer szennyezettségének vizsgálata” című előadásban a Duna—Tisza közti öntözőcsatornák 2,4-D, valamint a Szeged környéki tanyavilág ázott kútjainak arzén szennyezettségére hívták fel a figyelmet.

Az utóbbi előadások értékeléséhez csak annyit, hogy az érdeklődés már az előző évi ankéton is a peszticidek talajbani lebontása, a szennyeződések kimutatása témakörök felé fordult, mely ezen az ankéton méginkább fokozódott. Az ankét szervezőbizottságának helyes vonalvezetését igazolja, a környezetvédelmi törvény messzemenő figyelembevételét tanúsítja, hogy a kemikáliák mezőgazdasági gyakorlatban való alkalmazása köré csoportosuló témákon túlmenően, a bevitt xenogén

anyagok további szerepének tisztázását is feladatuknak tekintik.

A műtrágyák, talajjavító és kondicionáló szerek szekciójában több mint húsz előadás anyaga került bemutatásra.

Kiemelt helyet kapott a cukorrépa műtrágyázás és minőség kérdése, melyről BUZÁS, I., DOMBÓVÁRY, J., POSGAY, E. és ÉLIÁS, Gy. számolt be, kiemelve népgazdasági jelentőségét és a minőségének függését a nitrogén műtrágyázás idejétől és mennyiségétől.

Ebben az évben is jelentős helyet kaptak az ankéton az új műtrágyákkal végzett kísérletek eredményeiről szóló beszámolók, melynek során DEBRECZENI, B. és CSÁNYI, R. a lassan ható nitrogén műtrágya: a Formurin; NYÉKI, J. a Kalurea nitrogén műtrágya alkalmazásáról; TÓTHNÉ, SURÁNYI, K., KOZMA, P., POLYÁK, D. a különböző folyékony műtrágyáknak a szőlő termesztésében történő felhasználásáról tartottak ismertetőt.

Ezt követően PAPP, K. a talajjavító anyagok alkalmazási lehetőségeiről számolt be.

A mikroelemtartalmú műtrágyákkal végzett kísérletek eredményeiről — nevezetesen a burgonya Mikramidos lombtrágyázásáról MERGENTHALER, N. és SÁRVÁRI, B., a Mikramiddel végzett nagyüzemi kísérletek eredményeiről BARANYI, A., BIRÓ, L. és MERGENTHALER, N.; a babarci termelési rendszer keretében végzett Peretrix és Mikramid trágyázás eredményeiről pedig BOROS, I. tartott előadást. MÁRKUS, A. a Wuxal lombtrágyázás, KISS, A. S., RÉDEI, J.-NÉ és POZSÁR, B. a magnéziumtrágyázás betegség (pl. *Cercospora*) gátló hatására vonatkozó eredményeiket és az azokból levonható következtetéseiket vázolták.

A lucerna műtrágyázás eredményeiről HARANGOZÓ, K. és SZABÓ, P. számoltak be, a lucernaterületek altalajának meszesítése terén elért eredményeket pedig NYIRI, L. ismertette.

Az őszi búza és kukorica trágyázás, az NPK hatás, továbbá a műtrágyázás és istállótrágyázás összefüggéseiről KRÁMER, M. és PEKÁRY, K., majd a kukorica különböző kálium műtrágyákkal végzett összehasonlító vizsgálatairól LÁSZTITY, B. tartott előadást.

PATÓCS, I. a nagyadagú műtrágyázás hatására a talaj kémiai tulajdonságaiban bekövetkezett változásokról; KAZÓ, B. és PUSZTAI, A. pedig a nagyadagú műtrágyázás környezetvédelmi vonatkozásairól számoltak be, és elsősorban a talaj szerkezetében és a vízgazdálkodásban megnyilvánuló negatív hatásokat emelték ki.

A műtrágyázás — talaj — növény össze-

függés témakörében két előadás anyaga került bemutatásra: KÁDÁR, I. a növény és talajvizsgálatok alapján végzett foszfor igénybecslésről, ezen belül az AL-oldható tápanyagkészlet, valamint a tenyészidő folyamán vett növényminták NPK tartalma és a szemtermés összefüggéseiről, az így meghatározható határértékeiről, azok gyakorlati alkalmazásáról szólt.

Ezt követően BALÓ, E., PÁNCZÉL, M. és HEGEDŰS, L. a levélminták N és K aránya, valamint a szőlő terméshozama közti összefüggésre vonatkozó vizsgálataikat ismertették. Megállapításuk szerint az optimális arány 1,9–2,4. Kitértek továbbá ennek az arálynak elérését elősegítő kísérleti eredményeikre is.

A műtrágyázás technológiájával kapcsolatosan TIMÁR, L. a gazdaságossági szempontok figyelembevétele mellett a kiszórás korszerű módszereiről és az így kapott eredményekről számolt be.

Szűcs, E. a műtrágya bedolgozás mód-

jainak hatásáról tartott előadást: a gyümölcsfák PK ellátottságának alakulásáról, a telepítést megelőző és az ültetést követő műtrágyázás esetén.

Az ankét mindkét szekciójában bemutatott eredmények — a modern kutatási igényeknek megfelelően — általában a különböző mezőgazdasági, ipari intézmények, kutatóhelyek (egyetemek) és üzemek összehangolt munkáját tükrözték.

Az ankét gyakorlati jellegét az előadások jól demonstrálták és a tudományos alapozottság — az előző évekhez viszonyítva — méginkább érvényre jutott.

Az előadások anyaga szekciónként kötetben összegyűjtve jelenik meg.

KECSKÉS MIHÁLY és
LÁSZTITY BORIVOJ

MTA Talajtani és Agrokémiiai
Kutató Intézete, Budapest

Érkezett: 1976. július 26.